

Prueba 2º ESO A - Estructuras

Pregunta: 1

Total de Puntos: 10

Puntos por pregunta: 10

Rellena los cuadros con la palabra correcta, escogida entre las siguientes: estables, materiales, mueve, deformaciones, repartan, desplazarse, fuerzas, romperse, resistentes, elementos. En general, una estructura es un conjunto de _____ que debe ser capaz de soportar _____ sin _____, ni deformarse, ni moverse o _____. Por lo tanto, todas las estructuras tienen que ser _____, rígidas y _____. La primera condición se refiere a que se usen _____ y se diseñen las formas que mejor _____ las fuerzas por toda la estructura. La rigidez se refiere a que no existan _____ que hagan peligrar la estructura. La última condición se cumple cuando, al recibir una fuerza, la estructura no se _____ ni se desplaza.

Pregunta: 2

Total de Puntos: 8

Puntos por pregunta: 8

Rellena los cuadros con la palabra correcta, escogida entre las siguientes: tensores, peso, gravedad, empotrar, centro, estabilidad, vertical, superficie. Para conseguir _____ en una estructura, existen diversos métodos que se pueden combinar, si bien la mayoría se basa en que la _____ del centro de _____ caiga dentro de la base de la estructura. Estos métodos son: - _____ la estructura en el terreno. - Colocar _____. - Aumentar la _____ de la base. - Poner _____ en la base. - Bajar el _____ de gravedad.

Pregunta: 3

Total de Puntos: 6

Puntos por pregunta: 6

Observa el documento que se adjunta (recomiendo abrirlo en una nueva pestaña), y rellena cada uno de los huecos con la palabra correcta en singular, relativa al tipo de estructura de cada imagen. La estructura 1 es del tipo: _____. La estructura 2 es del tipo: _____. La estructura 3 es del tipo: _____. La estructura 4 es del tipo: _____. La estructura 5 es del tipo: _____. La estructura 6 es del tipo: _____.

Pregunta: 4

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Se encuentran bajo el nivel del suelo.

- Cimientos
- Soportes
- Tensores
- Vigas
- Perfiles

Pregunta: 5

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Son barras colocadas verticalmente.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 6

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Son la base de muchas estructuras.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 7

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Permiten abaratar y aligerar las estructuras, manteniendo la resistencia.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 8

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Su tarea principal es aguantar los esfuerzos de compresión que generan las cargas externas e internas.

- Cimientos

- Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 9

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Acostumbran a construirse con cables o cuerdas de materiales diversos.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 10

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Lo son los pilares y las columnas.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 11

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Son piezas horizontales que soportan pesos a lo largo de toda su longitud.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 12

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Soportan esfuerzos de flexión.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 13

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Soportan esfuerzos de tracción.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 14

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Habitualmente son de hormigón armado.

- Cimientos
 - Soportes
 - Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 15

Total de Puntos: 1

Indicad de qué parte de una estructura estamos hablando en cada caso: Son la sección transversal de una barra.

- Cimientos
- Soportes

- Tensores
 - Vigas
 - Perfiles
-

Pregunta: 16

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es iluminar áreas abiertas.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 17

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es almacenar alimentos.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 18

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es mantener la forma de un objeto.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 19

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es calentar alimentos.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 20

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es cubrir un espacio.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 21

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es superar accidentes geográficos.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 22

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es acelerar vehículos.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 23

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es lograr altura.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 24

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es disolver sales.

- Cierto
 - Falso
-

Pregunta: 25

Total de Puntos: 1

Una de las funciones de las estructuras es trasladar objetos.

Cierto

Falso

Pregunta: 26

Total de Puntos: 5

Puntos por pregunta: 1

Une cada letra con la respuesta correspondiente, relacionando cada ejemplo de estructura con su función.

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| A. Almacenamiento | 1. Chasis de un vehículo |
| B. Lograr altura | 2. Bóveda |
| C. Protección | 3. Antena |
| D. Mantener la forma | 4. Tupper |
| E. Cubrimiento | 5. Maniquí |
-

Pregunta: 27

Total de Puntos: 5

Puntos por pregunta: 5

Une cada letra con la respuesta correspondiente, relacionando cada ejemplo de estructura con su función.

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| A. Almacenamiento | 1. Tetrabrick |
| B. Lograr altura | 2. Carcasa de ordenador |
| C. Protección | 3. Esqueleto humano |
| D. Mantener la forma | 4. Cúpula |
| E. Cubrimiento | 5. Grúa |
-

Pregunta: 28

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Transmite las cargas sobre dos muros o sobre dos filas de pilares.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 29

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Están contruidos sobre pilares.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 30

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Permiten superar espacios grandes a partir de piezas pequeñas.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 31

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Sirve para cubrir espacios con plantas de formas diversas.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 32

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Se han utilizado desde hace mucho tiempo para construir viviendas sencillas, en diversas partes del mundo.

- Arco
- Bóveda
- Cúpula

Pregunta: 33

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Las piezas con que están construidas se llaman dovelas.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 34

Total de Puntos: 1

Elige la respuesta más adecuada al enunciado: Su función principal es la cobertura del espacio entre dos muros.

- Arco
 - Bóveda
 - Cúpula
-

Pregunta: 35

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: La transmisión del peso de este puente se hace mediante tensores.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 36

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: Su limitación principal es que sólo permite superar distancias relativamente cortas.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 37

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: Este puente es una evolución de los puentes con pilares, que consiste en hacer servir los pilares como base, para arcos.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 38

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: Hoy por hoy es el tipo de puente que permite superar distancias más grandes cuando se trata de pasar por encima de ríos profundos.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 39

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: Se basa en barras colocadas horizontalmente de manera que forme una pasarela de un borde al otro del accidente del terreno que se quiere superar.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 40

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: Es un ejemplo el acueducto de Segovia.

- Puente de vigas
 - Puente de arcos
 - Puente colgante
-

Pregunta: 41

Total de Puntos: 1

Indica de qué tipo de puente se trata: En este puente, el peso de la estructura se carga en unas torres construidas sobre pilares situados en los bordes del río.

- Puente de vigas

Puente de arcos

Puente colgante
